

HENSOTHERM®

	Fiche technique HENSOTHERM® 4 KS 
	Peinture ignifuge et intumescente à base de l'eau suivant DIN 4102-2 pour des profils en acier fermés ouverts et à l'intérieur et dans les bâtiments ouverts Classes de résistance au feu F30 et F60
Autorisations	• Z-19.11-329, Deutsches Institut für Bautechnik (DIBT) Berlin • ISIB Université de Gand et Liège: :Dossier 2006-G 138 Rapport Nr 12326 A • Certificats dans plusieurs pays : A, CH, CZ, DK, EST, FIN, GB, H HK, L, LT, LV, N, NL, RUS, S, TR, TUR, UKR, VCR
Utilisation	• Etais en acier • Poutres en acier • Autres constructions en acier • Profils ouverts et fermés jusqu'à la valeur U/A 300m-1 • Egalement pour des profils galvanisés. • A l'intérieur et dans des bâtiments ouverts • Ne pas appliquer sur des surfaces mouillées ou exposées à une humidité atmosphérique assez élevée ou à des gaz agressifs, pendant une période assez longue.
Eléments positifs	+ Optique de surface optimale suite à la finesse de grain des matières premières utilisées + A base de l'eau, non polluant + Usage productif et de ce fait économique + Les filtres peuvent rester dans la pompe pendant le pistolage à l'airless grâce à la finesse de grain + Pas de dégagement de composés chlorés en cas d'incendie + Pas de charge statique + Applicable sur des profils galvanisés avec une couche de fond HENSOGRUND 3150 + Couche de finition (Hensotop 84) livrable dans les teintes RAL, NSC ou sur échantillon
Mode d'emploi recommandé	• Le système de revêtement consiste en une couche de fond (HENSOGRUND), une peinture ignifuge HENSOTHERM 4 KS et une couche de finition HENSOTOP 84 • Le système sera appliqué uniquement par des professionnels qualifiés dans des conditions atmosphériques normales et à l'abri du gel jusqu'au moment du séchage complet du revêtement total! • Ne pas appliquer le système en cas d'une température (support en produit) en dessous de 5 °C et d'une humidité atmosphérique de plus de 80 % • Pendant l'application la température de la surface à traiter doit être au minimum 3 °C au-dessus du point de rosé de l'air ambiant • Une garantie sera délivrée uniquement selon le protocole DIN EN ISO 12944-7 et -8 dans lequel les conditions extérieures pendant l'application sont documentées.
Préparation/ Couche de fond	Profils blancs • Sabler suivant la norme de nettoyage SA 2 ½ (DIN EN ISO 12944-4) • Ou nettoyage à la main très soigneux • Application d'une couche de fond HENSOGRUND 1966E à base de solvants • Couche de 100 – 150 g/m² = épaisseur du film humide ca 80 – 100 µm – épaisseur du film sec ca 40 – 50 µm • Recouvrable après 24 heures. • Nettoyage les outils avec un diluant Profils déjà prévus d'une couche de fond • Contrôler et examiner le produit sur la compatibilité avec le HENSOTHERM 4 KS • Contrôler la présence de dégâts et si nécessaire repeindre avec le HENSOGRUND 1966 E • Si nécessaire enlever cette vieille couche de fond et traiter comme pour des profils blancs Profils galvanisés • Nettoyer et dégraisser • Appliquer une couche de fond HENSOGRUND 3150 • Couche de 150 g/m² = Epaisseur de film humide ca. 100 µm = film sec ca. 60 µm • Recouvrable après 8 heures • Nettoyer les outils avec un diluant HENSOTHERM V 58 Les couches de fond qui ont été exposées à des conditions atmosphériques moins favorables pendant une période assez longue doivent être contrôlés sur des dégâts et sur l'épaisseur du film avant l'application du HENSOTHERM 4 KS et recouverts éventuellement!



Application Peinture ignifuge HENSOTHERM 4 KS	• Mélanger lentement avec un agitateur!																																																																																																						
	Pistolage à l'airless • Un résultat optimal sera obtenu, quand le HENSOTHERM 4 KS a la température de chambre • En cas d'une température du produit inférieure diluer avec max. 5 % de l'eau • Appareils airless appropriés: - pression d'air : ca. 200 bar - capacité > 4 l/min - En cas d'un tuyau de < 20 m diamètre 3/8 " - En cas d'un tuyau de > 20 m diamètre 1/2 " - Buse suivant optique de surface souhaitée 0,017 " - 0,025 " • Les filtres peuvent rester dans l'appareil et dans le pistolet • Jusque 1000 g/m² peuvent être pistolées en une couche dépend de la nature du profil • Si plusieurs couches sont nécessaires il faut limiter la première couche à 500 g/m² Peinture à la brosse et au rouleau • Au rouleau (avec peau d'agneau)																																																																																																						
	Quantités à appliquer																																																																																																						
	Classe de résistance au feu F 30 (*valeurs indicatives)																																																																																																						
	<table><tr><th rowspan="2">Elément de construction</th><th rowspan="2">U/A m-1</th><th rowspan="2"></th><th rowspan="2">Consommation g/m²</th><th rowspan="2"></th><th colspan="2">Epaisseur de couche</th></tr><tr><th>µm humide</th><th>µm sec</th></tr><tr><td rowspan="5">Etais/Poutres/Autres constructions</td><td>≤153</td><td></td><td>450</td><td></td><td>360</td><td>250</td></tr><tr><td>≤198</td><td></td><td>565</td><td></td><td>450</td><td>310</td></tr><tr><td>≤243</td><td></td><td>675</td><td></td><td>535</td><td>375</td></tr><tr><td>≤288</td><td></td><td>785</td><td></td><td>625</td><td>435</td></tr><tr><td>≤333</td><td></td><td>900</td><td></td><td>715</td><td>500</td></tr></table>										Elément de construction	U/A m-1		Consommation g/m²		Epaisseur de couche		µm humide	µm sec	Etais/Poutres/Autres constructions	≤153		450		360	250	≤198		565		450	310	≤243		675		535	375	≤288		785		625	435	≤333		900		715	500																																																					
	Elément de construction	U/A m-1		Consommation g/m²		Epaisseur de couche																																																																																																	
						µm humide	µm sec																																																																																																
	Etais/Poutres/Autres constructions	≤153		450		360	250																																																																																																
		≤198		565		450	310																																																																																																
		≤243		675		535	375																																																																																																
≤288			785		625	435																																																																																																	
≤333			900		715	500																																																																																																	
Classe de résistance au feu F 60 (*valeurs indicatives)																																																																																																							
<table><tr><th rowspan="2">Elément de construction</th><th rowspan="2">U/A m-1</th><th rowspan="2"></th><th rowspan="2">Consommation g/m²</th><th rowspan="2"></th><th colspan="2">Epaisseur de couche</th></tr><tr><th>*µm humide</th><th>µm sec</th></tr><tr><td rowspan="15">Etais/Poutres/Autres constructions</td><td>≤90</td><td></td><td>1.350</td><td></td><td>1.070</td><td>750</td></tr><tr><td>≤98</td><td></td><td>1.460</td><td></td><td>1.170</td><td>810</td></tr><tr><td>≤106</td><td></td><td>1.575</td><td></td><td>1.260</td><td>875</td></tr><tr><td>≤114</td><td></td><td>1.670</td><td></td><td>1.330</td><td>925</td></tr><tr><td>≤122</td><td></td><td>1.800</td><td></td><td>1.430</td><td>1.000</td></tr><tr><td>≤131</td><td></td><td>2.025</td><td></td><td>1.620</td><td>1.125</td></tr><tr><td>≤141</td><td></td><td>2.250</td><td></td><td>1.780</td><td>1.250</td></tr><tr><td>≤150</td><td></td><td>2.475</td><td></td><td>1.980</td><td>1.375</td></tr><tr><td>≤158</td><td></td><td>2.700</td><td></td><td>2.145</td><td>1.500</td></tr><tr><td>≤169</td><td></td><td>3.150</td><td></td><td>2.500</td><td>1.750</td></tr><tr><td>≤172</td><td></td><td>3.375</td><td></td><td>2.700</td><td>1.875</td></tr><tr><td>≤176</td><td></td><td>3.600</td><td></td><td>2.860</td><td>2.000</td></tr><tr><td>≤179</td><td></td><td>3.835</td><td></td><td>3.070</td><td>2.130</td></tr><tr><td>≤181</td><td></td><td>4.050</td><td></td><td>3.220</td><td>2.250</td></tr></table>										Elément de construction	U/A m-1		Consommation g/m²		Epaisseur de couche		*µm humide	µm sec	Etais/Poutres/Autres constructions	≤90		1.350		1.070	750	≤98		1.460		1.170	810	≤106		1.575		1.260	875	≤114		1.670		1.330	925	≤122		1.800		1.430	1.000	≤131		2.025		1.620	1.125	≤141		2.250		1.780	1.250	≤150		2.475		1.980	1.375	≤158		2.700		2.145	1.500	≤169		3.150		2.500	1.750	≤172		3.375		2.700	1.875	≤176		3.600		2.860	2.000	≤179		3.835		3.070	2.130	≤181		4.050		3.220	2.250
Elément de construction	U/A m-1		Consommation g/m²		Epaisseur de couche																																																																																																		
					*µm humide	µm sec																																																																																																	
Etais/Poutres/Autres constructions	≤90		1.350		1.070	750																																																																																																	
	≤98		1.460		1.170	810																																																																																																	
	≤106		1.575		1.260	875																																																																																																	
	≤114		1.670		1.330	925																																																																																																	
	≤122		1.800		1.430	1.000																																																																																																	
	≤131		2.025		1.620	1.125																																																																																																	
	≤141		2.250		1.780	1.250																																																																																																	
	≤150		2.475		1.980	1.375																																																																																																	
	≤158		2.700		2.145	1.500																																																																																																	
	≤169		3.150		2.500	1.750																																																																																																	
	≤172		3.375		2.700	1.875																																																																																																	
	≤176		3.600		2.860	2.000																																																																																																	
	≤179		3.835		3.070	2.130																																																																																																	
	≤181		4.050		3.220	2.250																																																																																																	
	Temps de séchage • En cas d'une température (produit, objet et chambre) de 22 °C et d'une humidité atmosphérique relative de 65 % le temps de séchage nécessaire est de 24 heures minimum par couche HENSOTHERM 4KS. • Des températures inférieures, une humidité plus haute ainsi qu'une circulation de l'air insuffisante prolongent le temps de séchage. Nettoyer les outils avec de l'eau.																																																																																																						

Fiche technique

HENSOTHERM® 4 KS



Couche de finition Laque de couverture HENSOTOP 84	• HENSOTOP 84 sera appliqué après séchage complet de la dernière couche HENSOTHERM 4KS (au minimum 24 heures et après essai à l'ongle)! • Protège contre l'humidité et d'autres conditions atmosphériques moins favorables. Facilite le nettoyage. • Quantités à appliquer 130-180 g/m² = film humide ca. 150 µm = film sec ca. 60µm • Toutes les teintes RAL et NCS ou sur échantillon • Nettoyer les outils avec du diluant (voir fiche technique Hensotop 84)
Ecrêteaux de marque	Quand des écriteaux de marque sont nécessaires sur les objets traités, il faut toujours utiliser du matériel durable (A obtenir chez Rudolf Hensel GmbH)
Stockage/Transport	• le produit en emballage non ouvert reste en bon état et est utilisable pendant au moins 12 mois. • Stockage à min. + 5 °C et max. + 30 °C • Les emballages entamés doivent être fermés avec soin!
Emballages	• 6 kg, 25 kg, 35 kg, • Bidons métalliques • D'autres emballages sur demande
Sécurité de travail	Lors de l'application du système HENSOTHERM 4 KS les prescriptions légales d'hygiène et de la prévention des accidents de travail sont à observer.
Etiquetage/ Protection de l'environnement	Les prescription légales peuvent changer. Nous vous recommandons de consulter régulièrement la fiche des données de sécurité actuelle. Elle vous sera envoyée sur demande.
	Cette fiche technique est à titre informatif. Les informations contenues sont données de bonne foi. Toutes les indications sont des valeurs obtenues des preuves techniques et d'une longue expérience dans la pratique. Elles donnent des indications pour utiliser le produit. Des obligations ou des droits ne peuvent pas en être déduits. Les conditions de l'application n'étant pas sous son contrôle, la firme Hensel, ni ses représentants peuvent assumer de responsabilité pour tous risques découlant de l'utilisation du produit. Les fiches techniques datées avant le 09.06 ne sont plus valables.
	© Rudolf Hensel GmbH 09/06 VAK & DECO HANDEL BVBA Kortestraat 14. B-3545 Halen Tel (0032) 013 67 67 61 – Fax (0032) 013 67 67 61 GSM (0032) 0496/60 87 12 www.vakendeco.be info@vakendeco.be